

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 16.02.96.

③③ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 22.08.97 Bulletin 97/34.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule.*

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : MENDES MARQUES PEDRO  
MANUEL — FR.

⑦② Inventeur(s) :

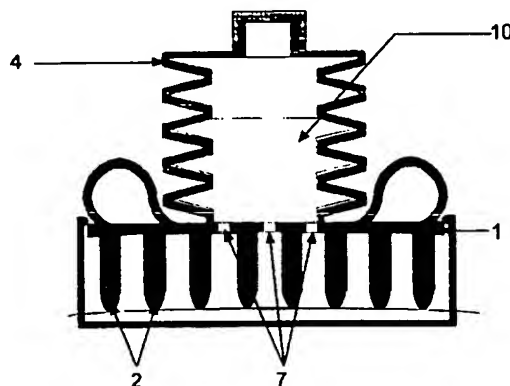
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire :

⑤④ EMBALLAGE DISTRIBUTEUR DE PRODUITS FIXANTS POUR CHEVEUX.

⑤⑦ L'invention concerne un emballage essentiellement  
constitué d'un réservoir (4) apte à contenir un produit pré-  
sentant une certaine viscosité (10), affectant les caractéris-  
tiques d'un soufflet, associé à un moyen de brossage (2) et  
qui, à lui seul sans système particulier de dosage, permet  
les actions nécessaires pour une application du produit sur  
les cheveux et pouvant se vider totalement sans contact du  
produit avec les mains:

- pression sur le réservoir (4): réduction du volume inté-  
rieur et éjection du produit contenu (10) par des perçages  
(7) effectués sur une semelle (1),
- relâche du réservoir (4): reprise de sa forme originale  
ce qui a pour conséquence: de retenir le produit contenu  
(10) prisonnier.



La présente invention concerne les emballages et plus particulièrement ceux qui sont destinés aux gels fixants pour cheveux.

L'entretien des cheveux occupe une place importante dans le  
05 domaine de la cosmétique ; les personnes conscientes de cette  
nécessité, y apportent un maximum d'attention, pour assurer  
précisément à leur chevelure, beauté et conservation. Faute de  
ne pas trouver des ustensiles et produits à l'utilisation  
simple, cela devient une contrainte dans certains cas.

10 Afin d'obtenir une coiffure fixée les personnes utilisent  
habituellement d'une part, des produits fixants comme par  
exemple le gel, dont l'application se fait en général avec les  
mains sur des cheveux secs ou mouillés, et une brosse pour  
donner ensuite le mouvement à la coiffure. Ces produits  
15 existent sur le marché, conditionnés par exemple sous forme de  
pots ou tubes pour les gels.

La difficulté majeure pour un usage optimum de ces produits  
fixants, consiste à épandre sur les mains la juste quantité,  
tout en parvenant au mieux ensuite, à effectuer une bonne  
20 répartition sur l'ensemble de la chevelure.

L'emballage selon l'invention permet d'accomplir le dépôt  
du produit fixant contenu, tout en brossant les cheveux, et  
ainsi de remédier aux inconvénients dûs au contact des  
25 produits fixants avec les mains et contraintes de gaspillage ;  
mais aussi et surtout, de proposer un ustensile grand public,  
à l'utilisation plus facile que les instruments existants,  
avec un moyen de préhension ergonomique, ne faisant pas appel  
à un système de dosage compliqué mais plutôt intuitif,  
30 fabriqué industriellement et caractérisé par le fait qu'il  
comprend :

- un réservoir (4) affectant les caractéristiques d'un soufflet apte à contenir un produit fixant pour cheveux,
- une collerette (5) et son bouchon amovible (6) pour le  
35 remplissage du dit réservoir (4),
- un moyen de préhension ergonomique (3),
- une semelle (1),
- un moyen (7) pour permettre l'éjection du produit (10),  
réalisé dans la paroi de la semelle (1),
- 40 - un moyen de brossage (2) associé à la semelle (1) et
- un cache de protection (16) maintenu par la dite semelle.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront au cours de la description suivante, donnée en regard des dessins annexés à titre illustratif mais nullement limitatif, dans lesquels les figures représentent un  
 05 même mode de réalisation de emballage selon l'invention. La Figure 1, étant une vue de dessus, la Figure 2 étant une vue en coupe référencée AA sur la figure 1.

En conséquence, comme l'ensemble des Figures représente un même mode de réalisation, les mêmes références désignent les  
 10 mêmes éléments quelles que soient les Figures sur lesquelles elles apparaissent.

L'emballage distributeur de produits fixants pour cheveux tel qu'illustré, comprend donc essentiellement un réservoir  
 15 (4) apte à contenir un produit fixant pour cheveux ayant une certaine viscosité, réalisé dans un matériau présentant souplesse et élasticité, et affectant les caractéristiques d'un soufflet, qui sont entre autres :

20 - sous l'effet d'une pression, réduction du volume intérieur, et éjection au travers de perçages du produit contenu, et

- reprise de sa forme originale quand cesse l'action de la force qui l'avait déformé. Le matériau utilisé peut être par  
 25 exemple une matière plastique éventuellement translucide pour permettre de visualiser la quantité de produit (10) restant.

Le remplissage du réservoir (4) peut être fait par une collerette (5) auquel peut être associé un bouchon amovible (6). Le moyen de préhension ergonomique, peut par exemple,  
 30 être constitué par deux arceaux (3) diamétralement opposés, solidarisés par les extrémités (13) à la semelle (1) sur la face plane (9) de part et d'autre du réservoir (4).

La semelle (1) affectant, sur une face (8), une forme concave, est réalisée, par exemple dans un matériau plastique  
 35 relativement rigide. La face opposée (9) affecte sensiblement une surface plane apte à recevoir le réservoir (4).

De plus, le moyen d'éjection qui peut être composé d'au moins un perçage (7) sur la semelle (1), permet l'éjection, et seulement sous pression, du produit (10) contenu dans le  
 40 réservoir (4) pour déboucher sur la face (8) de la dite semelle (1).

La dimension de ces perçages (7), est déterminée de façon à ce que le produit (10) contenu dans le réservoir (4) ne s'écoule pas, sans qu'il y ait une pression exercée sur la face supérieure (14) du dit réservoir (4).

05 Sur la face concave (8) de la semelle, est implanté une pluralité d'éléments (2) qui constitue le moyen de brossage dont l'extrémité (11) est la plus éloignée de la dite face (8). Ces éléments (2) présentent à la fois une certaine rigidité et souplesse élastique, de façon que, sous l'action  
10 de forces de déformation, ils puissent se plier et reprendre leur position initiale qui est sensiblement perpendiculaire à la face plane (9) lorsque cessent ces forces de déformation.

Ces éléments (2) sont par exemple, des doigts en matière plastique orientés radialement et dont les extrémités (11)  
15 sont avantageusement arrondies de façon à ne pas blesser le cuir chevelu et le cas échéant, servir de masseurs lors d'une utilisation plus particulière de l'emballage .

De plus ils sont disposés selon des cercles concentriques ; les doigts (2) d'un même cercle étant régulièrement écartés  
20 les uns des autres et, la longueur de ces éléments, à partir de la face (8) d'où ils émergent de la semelle (1), est déterminée afin que l'ensemble de leurs extrémités (11) génère une surface (15) présentant une forme concave parallèle à la face (8) de la dite semelle, de façon à mieux épouser la forme  
25 du cuir chevelu et ainsi permettre une répartition plus homogène du produit (10) sur la chevelure.

Pour des raisons d'hygiène, le cache de protection (16) permet d'isoler les éléments de brossage (2) pendant la non-utilisation du dispositif. Ce cache (16) affecte la forme  
30 d'une cuvette comportant un rebord rentrant (17) sur tout le pourtour par lequel il sera maintenu à la semelle (1) lorsque celle-ci est positionné dans le cache (16). Le cache de protection est réalisé dans un matériau présentant une bonne rigidité.

35 L'emballage distributeur selon l'invention peut être fait par exemple, et ceci pour la plupart des éléments, par la technique du moulage en matière plastique.

Un tel emballage s'utilise de la façon suivante :

Après avoir rempli de produit (10) le réservoir (4) et fermé par le bouchon amovible (6), on libère le moyen de brossage de son cache protecteur (16).

05 L'emballage est saisi d'une main, en passant par exemple le pouce et l'auriculaire dans les arceaux (3) et en posant le majeur et l'index de part et d'autre du bouchon sur la face supérieure (14) du réservoir (4).

Quand cela est nécessaire, tout en brossant les cheveux,  
10 on exerce une pression avec les doigts sur la face supérieure (14) du réservoir (4) qui, du fait de son élasticité, permet de comprimer son volume intérieur et ainsi d'éjecter la juste quantité de produit (10) à l'intérieur du volume défini par l'ensemble des éléments de brossage (2).

15 Ce produit (10), sous l'action du passage des éléments de brossage, est entraîné par les cheveux en contact avec la surface concave (8) de la semelle (1) et se répartit sur l'ensemble de la chevelure. On obtient ainsi une répartition de très bonne qualité et homogène, ce qui est primordial pour  
20 une fixation de longue durée et un visuel agréable.

En cessant la pression sur la face supérieure du réservoir (4), du fait de son élasticité, le soufflet reprend sa forme originale, ce qui a pour conséquence :

- de retenir le produit fixant (10) prisonnier dans le  
25 réservoir (4).
- d'être prêt pour la prochaine pression ou utilisation.

L'emballage distributeur selon l'invention permet donc, de surplus :

- 30 - d'avoir un débit de gel dont le réglage est intuitif, donc facile et optimum pour le grand public.
- éviter le gaspillage du produit : aucun contact avec les mains et peut se vider à fond.
- de ne nécessiter d'aucune consigne particulière de  
35 stockage après utilisation, puisque le produit (10) ne s'écoule pas sans pression ; il suffit de poser l'emballage dans son cache de protection (16).

## R E V E N D I C A T I O N S

1. Emballage distributeur de produits fixants pour cheveux, caractérisé par le fait qu'il comprend essentiellement un réservoir (4) apte à contenir un produit présentant une certaine viscosité, affectant les caractéristiques d'un soufflet associé a un moyen de broissage (2) et qui, à lui seul sans système particulier de dosage, permet les actions nécessaires pour une application du produit sur les cheveux et pouvant se vider totalement sans contact du produit avec les mains :

- 10 - pression sur le réservoir (4) : réduction du volume intérieur et éjection du produit contenu (10) par des perçages (7) effectués sur une semelle (1) par réglage intuitif extrêmement facile et contrôlée par les doigts,
- relâche du réservoir (4) : reprise de sa forme originale  
15 ce qui a pour conséquence : de retenir le produit contenu (10) prisonnier, et d'être prêt pour la prochaine pression.

2. Emballage selon la revendication 1, caractérisée par le fait qu'il comprend aussi :

- 20 - une collerette (5) et son bouchon amovible,  
- un moyen de préhension ergonomique (3),  
- une semelle (1),  
- un cache de protection (16).

25 3. Emballage selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le dit réservoir (4) est réalisé dans un matériau présentant une certaine élasticité lui permettant de reprendre une forme déterminée quand cesse l'action de forces de déformation.

30 4. Emballage selon la revendication 3, caractérisée par le fait que ledit matériau est une matière plastique éventuellement translucide, permettant de visualiser la quantité de produit contenu

35 5. Emballage selon la revendication 2, caractérisée par le fait que ledit réservoir (4) comporte une collerette (5) sur sa face supérieure (18) et un bouchon amovible (6) associé à ladite collerette (5).

6. Emballage selon les revendications 3 et 4, caractérisées par le fait que ledit réservoir (4) est disposé sur la face (9) de la semelle (1).

05 7. Emballage selon la revendication 2, caractérisée par le fait que le dit moyen de préhension est constitué par deux arceaux (3) de forme ergonomique diamétralement opposés solidarisés par les extrémités (13) à la face (9) de la semelle (1) de part et d'autre du réservoir (4).

10 8. Emballage selon la revendication 1, caractérisée par le fait que ladite semelle (1) comporte une face (8) affectant une forme concave et en opposition, une face (9) affectant sensiblement une surface plane.

15 9. Emballage selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la dimension des perçages (7) est déterminée de façon que le produit (10) ne s'écoule pas sans pression sur le réservoir (4).

20 10. Emballage selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le dit moyen de brossage est constitué par une pluralité d'éléments (2) présentant une certaine souplesse élastique, de façon que, sous l'action de forces de  
25 déformation, ils puissent se plier et reprendre leur position initiale lorsque cessent ces forces de déformation.

11. Emballage selon les revendications 1 et 10, caractérisées par le fait que lesdits éléments (2) sont  
30 implantés sur ladite face concave (8) de la semelle (1) sensiblement perpendiculaires à la face (9).

12. Emballage selon les revendications 10 et 11,  
35 caractérisées par le fait que lesdits éléments (2) sont des doigts en matière plastique orientés radialement.

13. Emballage selon la revendication 12, caractérisée par le fait que les dits doigts (2) sont disposés selon des cercles concentriques ; les doigts (2) d'un même cercle étant régulièrement écartés les uns des autres et leurs extrémités  
05 (11) sont avantageusement arrondies.

14. Emballage selon les revendications 10 à 13, caractérisées par le fait que la longueur de ces doigts (2) prise à partir de ladite face (8) de la semelle (1) d'où  
10 ils émergent, sont déterminées afin que l'ensemble de leurs extrémités (11) génère une surface (15) présentant une forme concave parallèle à la dite face (8).

15. Emballage selon la revendication 2, caractérisée par le fait que le dit cache de protection (16) affecte la forme d'une cuvette comportant un rebord rentrant (17) sur tout le pourtour par lequel il sera maintenu à la semelle (1) lorsque celle-ci est positionné dans le cache (16), et qu'il est  
réalisé dans un matériau présentant une bonne rigidité.

20

16. Emballage selon les revendications précédentes, caractérisées par le fait que la plupart des éléments de l'emballage distributeur sont obtenus par moulage en matière plastique.



1/2

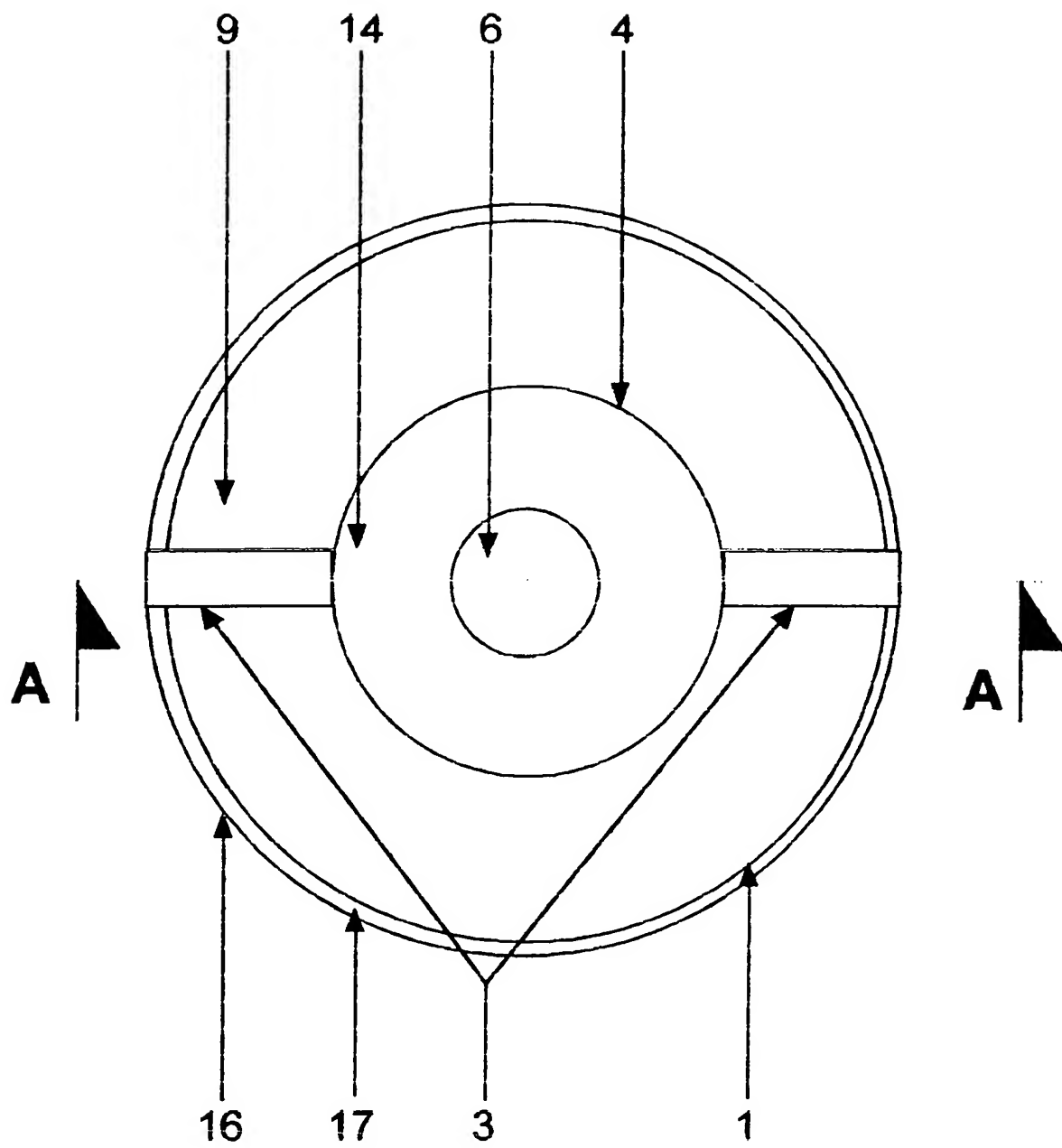
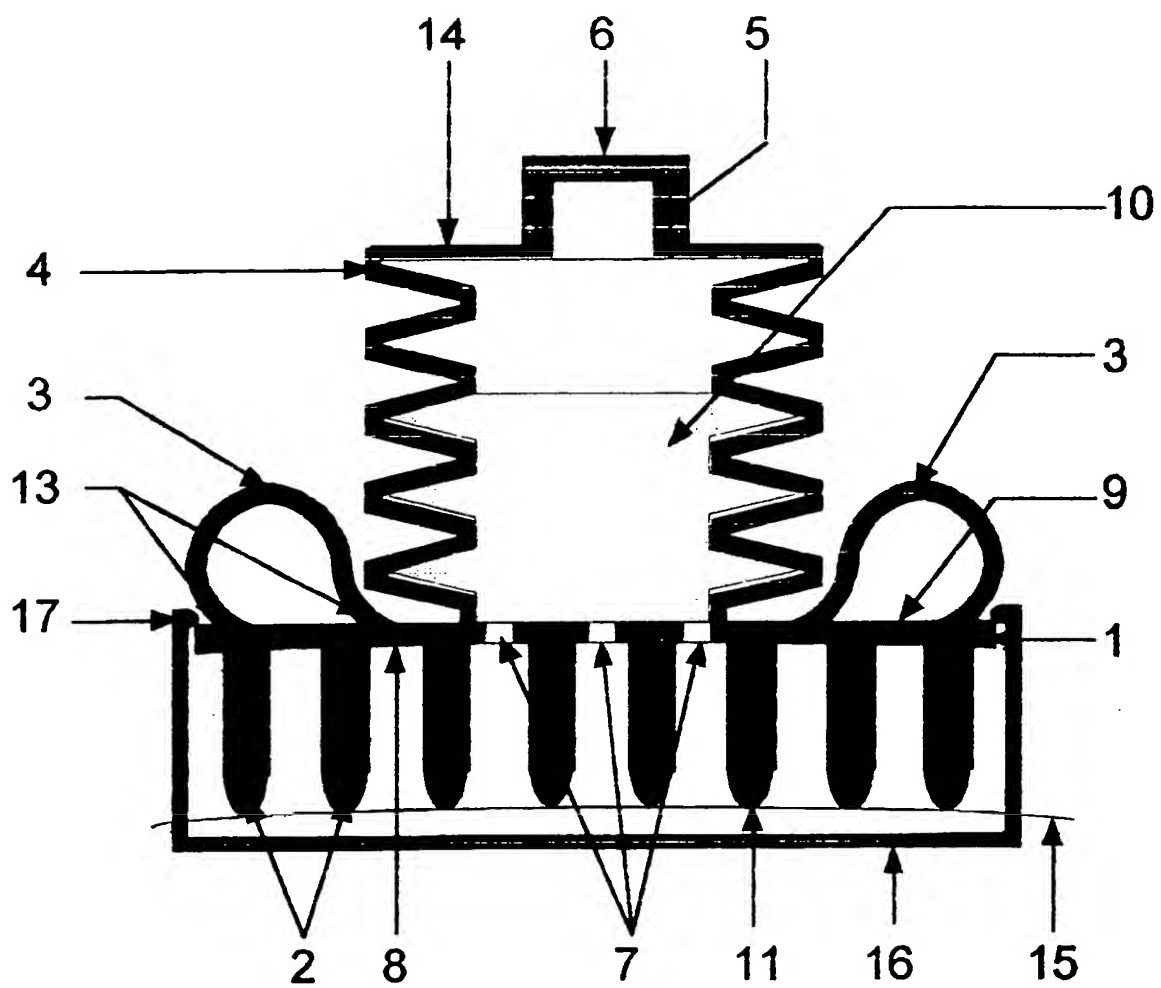


FIG. 1

2/2



coupe suivant AA

FIG. 2

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	FR-A-1 255 802 (J.-M. JOSSOUD)	1-4,6, 10,16
Y	* page 1, colonne de gauche, alinéa 4 - colonne de droite, alinéa 1; figure 1 *	5,7,15
Y	US-A-4 319 852 (J.L. BELL, D.L. BELL) * abrégé; figure 3 *	5,15
Y	EP-A-0 043 519 (A. LUSETTI) * figures 1,2 *	7 2
X	CH-A-345 868 (LABORATOIRES PROCOSA SA)	1,3,4,6, 10,16
Y	* page 1, ligne 29 - ligne 49; figures 1-5 *	8,11-14
A		2,9
Y	FR-A-2 712 468 (J.P. JUSSEAU) * page 4, ligne 10 - ligne 18; figure 2 *	8,11-14
A	FR-A-827 725 (J. MALEK) * figures 1,2 *	2,7
A	EP-A-0 284 166 (MULTIGOOD BV)	
A	EP-A-0 404 500 (CLIMBMINSTER LTD)	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		A45D A46B B65D
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
29 Novembre 1996		Schmitt, J
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		